

Vervangings- instructies

hp StorageWorks MSA1500 cs-chassis

Deze instructies gelden voor de hele MSA1500 cs-productenserie. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt geïnstalleerd, indien dit langer is.

De informatie in deze vervangingsinstructies kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dit document valt onder de federale auteursrechtwetgeving en geen enkel deel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Development Company, L.P. worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald.

Gedrukt in Singapore

MSA1500 cs-chassis Vervangingsinstructies

Eerste editie (april 2004)

Artikelnummer: 364862-331



364862-331

Over dit document

In dit document worden de procedures beschreven voor het vervangen van een defect MSA1500 cs-chassis.

Voordat u begint

Lees de volgende waarschuwingen en informatie voordat u begint met de verwijderings- en vervangingsprocedures.



Voorzichtig: Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.



Voorzichtig: Het is belangrijk dat u de volgende aanwijzingen opvolgt bij het vervangen van onderdelen van de MSA1500 cs. Als de procedure niet op de juiste wijze wordt uitgevoerd, kunnen er gegevens verloren gaan of kan de apparatuur beschadigd raken.



Voorzichtig: Zorg ervoor dat de benodigde stappen zijn genomen om gegevensverlies te voorkomen, voordat u dit onderdeel gaat vervangen.

Onderdelen uit het defecte chassis verwijderen

Stap 1: De MSA1500 cs gereedmaken voor het vervangen van het chassis

1. Schakel de MSA1500 cs uit.

Opmerking: Voorzie elke kabel van een label voordat u de kabels loskoppelt. Hiermee zorgt u ervoor dat u deze later weer in de juiste configuratie kunt aansluiten.



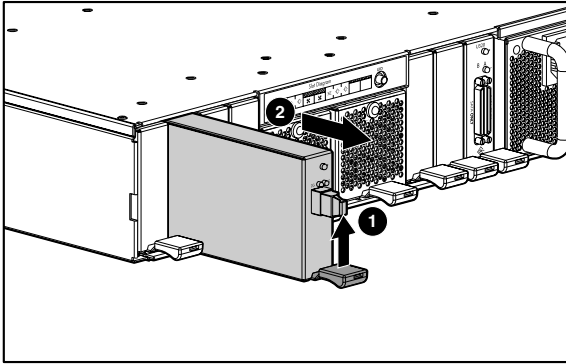
Voorzichtig: Neem de benodigde voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met Fibre Channel-kabels:

- Als u het uiteinde van een Fibre Channel-kabel aanraakt, beschadigt u de kabel of veroorzaakt u problemen met de prestaties, zoals terugkerende storingen bij de toegang tot de opslag.
- Wanneer een Fibre Channel-kabel niet is aangesloten, moet u altijd de beschermkappen op de uiteinden van de kabel plaatsen.

2. Koppel de voedingskabels van de MSA1500 cs los.
3. Koppel de glasvezelkabel van de MSA1500 cs los.
4. Koppel de SCSI-kabels van de MSA1500 cs los.
5. Verwijder de MSA1500 cs uit het rack.

Stap 2: Verwijderen van de Fibre Channel I/O-module

1. Til de donkerrode vergrendeling van de Fibre Channel I/O-module omhoog ❶ en trek de I/O-module uit de behuizing ❷ zoals weergegeven in [Afbeelding 1](#).

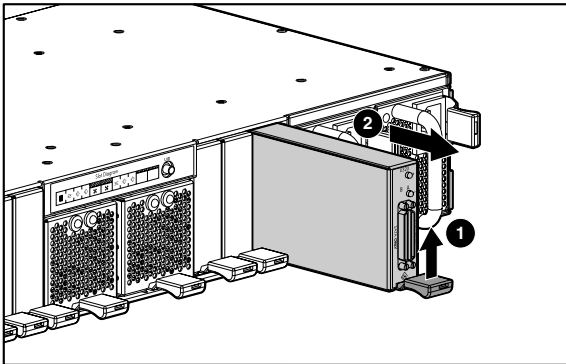


Afbeelding 1: Verwijderen van de Fibre Channel I/O-module

2. Herhaal deze procedure voor de tweede Fibre Channel I/O-module, als deze is geïnstalleerd.

Stap 3: De SCSI I/O-module verwijderen

1. Til de donkerrode vergrendeling van de SCSI I/O-module omhoog ❶ en trek de SCSI I/O-module uit de behuizing ❷ zoals weergegeven in [Afbeelding 2](#).

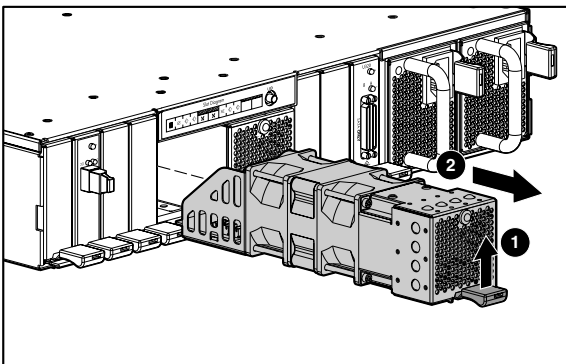


Afbeelding 2: De SCSI I/O-module verwijderen

2. Herhaal deze procedure voor eventuele andere SCSI I/O-modules.

Stap 4: Verwijderen van de ventilatormodule

1. Til de donkerrode vergrendeling van de ventilatormodule omhoog ❶ en trek de ventilatormodule uit de behuizing ❷ zoals weergegeven in [Afbeelding 3](#).

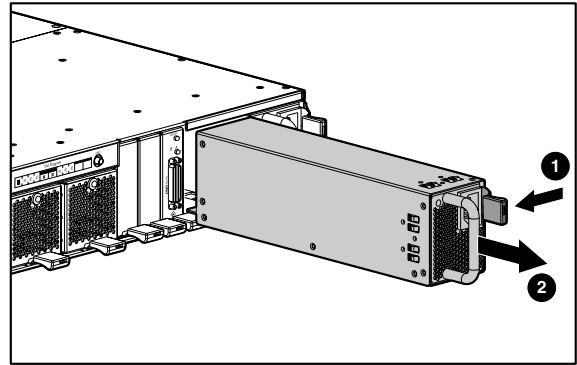


Afbeelding 3: Verwijderen van de ventilatormodule

2. Herhaal deze procedure voor de redundante ventilatormodule.

Stap 5: Verwijderen van de voedingseenheid

1. Duw op de donkerrode vergrendeling van de voedingseenheid ❶ en trek de voedingseenheid uit de behuizing ❷, zoals weergegeven in [Afbeelding 4](#).

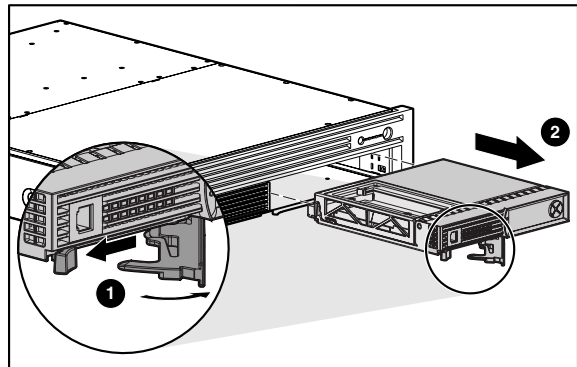


Afbeelding 4: Verwijderen van de voedingseenheid

2. Herhaal deze procedure voor de redundante voedingseenheid.

Stap 6: De controller verwijderen

1. Druk op de vergrendeling en draai de vergrendelingshendel naar buiten ❶.
2. Trek de controller recht uit het chassis ❷, zoals weergegeven in [Afbeelding 5](#).

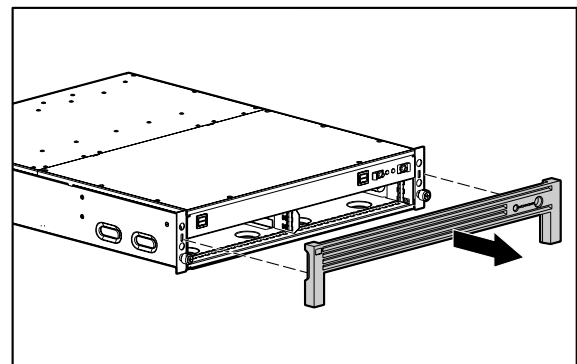


Afbeelding 5: De controller verwijderen

3. Herhaal deze procedure voor de redundante controller, indien deze is geïnstalleerd.

Stap 7: Voorpaneel verwijderen

1. Verwijder het voorpaneel door dit van de voorkant van het chassis los te trekken, zoals weergegeven in [Afbeelding 6](#).



Afbeelding 6: Voorpaneel verwijderen

Onderdelen in het nieuwe chassis installeren

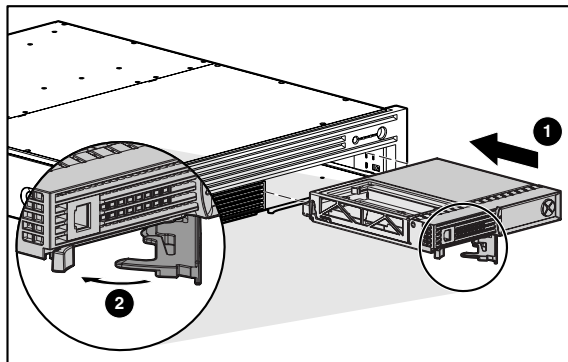
Nadat alle onderdelen uit het defecte chassis zijn verwijderd, moeten deze in het vervangende chassis worden geïnstalleerd.

Stap 8: Voorpaneel installeren

Installeer het voorpaneel door het op de voorkant vast te klikken.

Stap 9: De controller installeren

1. Plaats de controller in het chassis.
2. Duw de controller zo ver mogelijk naar binnen ❶ en druk de vergrendeling naar binnen totdat deze vlak tegen het voorpaneel aankomt ❷, zoals weergegeven in [Afbeelding 7](#).

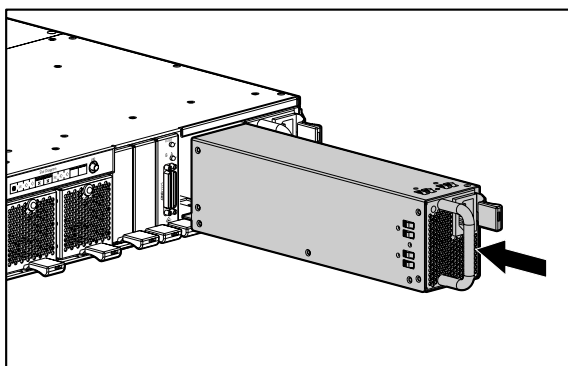


Afbeelding 7: De controller installeren

3. Herhaal deze procedure voor de redundante controller, indien nodig.

Stap 10: Installeren van de voeding

1. Verwijder de bescherming van de connector die mogelijk is aangebracht op de voedingsaansluiting aan de voorkant van de nieuwe voedingseenheid.
2. Installeer de voedingseenheid door de vergrendeling van de voedingseenheid naar links te duwen en de basis naar binnen te duwen totdat het geheel volledig op zijn plaats zit in de behuizing, zoals weergegeven in [Afbeelding 8](#).



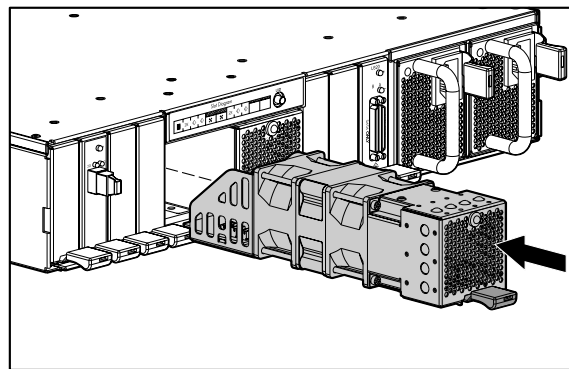
Afbeelding 8: Installeren van de voeding

3. Herhaal deze procedure voor de redundante voedingseenheid.

Stap 11: Installeren van de ventilatormodule

U installeert de ventilatormodule als volgt:

1. Verwijder de bescherming van de connector die mogelijk is aangebracht op de aansluiting aan de voorkant van de nieuwe ventilatormodule.
2. Schuif de ventilatormodule in de inbouwpositie totdat deze op zijn plaats vastklikt, zoals weergegeven in [Afbeelding 9](#).



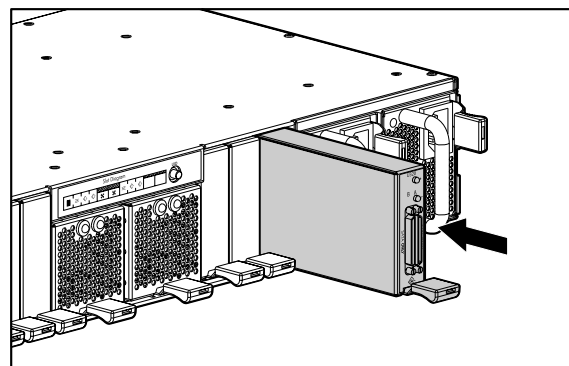
Afbeelding 9: Installeren van de ventilatormodule

3. Herhaal deze procedure voor de redundante ventilatormodule.

Stap 12: Plaatsen van de SCSI I/O-module

U installeert als volgt de SCSI I/O-module:

1. Schuif de SCSI I/O-module in de inbouwpositie totdat deze op zijn plaats vastklikt, zoals weergegeven in [Afbeelding 10](#).



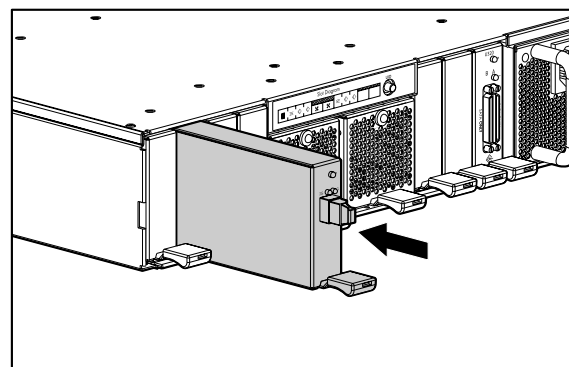
Afbeelding 10: Installeren van de SCSI I/O-module

2. Herhaal deze procedure voor eventuele andere SCSI I/O-modules.

Stap 13: Installeren van de Fibre Channel I/O-module

U installeert de Fibre Channel I/O-module als volgt:

1. Schuif de Fibre Channel I/O-module in de inbouwpositie totdat deze op zijn plaats vastklikt, zoals weergegeven in [Afbeelding 11](#).

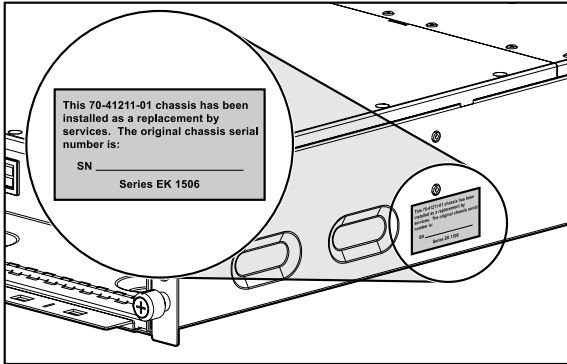


Afbeelding 11: Installeren van de Fibre Channel I/O-module

2. Herhaal deze procedure voor de tweede Fibre Channel I/O-module, indien nodig.

Stap 14: Vervanging van het MSA1500 cs-chassis voltooien

Wanneer u klaar bent, schrijft u het serienummer dat op het oorspronkelijke chassis staat, op het label van het vervangende chassis, op de plaats die is aangegeven in [Afbeelding 12](#).



Afbeelding 12: Plaats van het label met het serienummer van het vervangende chassis

1. Plaats de MSA1500 cs terug in het rack.
2. Sluit de glasvezelkabel van de MSA1500 cs aan.
3. Sluit de SCSI-kabels van de MSA1500 cs aan.

Opmerking: Wanneer u alle gegevenskabels opnieuw heeft aangesloten op de MSA1500 cs, controleert u of alle verbinding goed vast zitten en de kabels in dezelfde configuratie zijn aangesloten als oorspronkelijk het geval was voordat u het chassis verving.

4. Sluit de voedingskabels van de MSA1500 cs aan.
5. Schakel de MSA1500 cs in.

Vervanging controleren

Controleer het volgende nadat u het defecte chassis heeft vervangen:

- Er worden geen foutberichten op het LCD-scherm weergegeven.
- Het aan/uit-lampje brandt ononderbroken groen.
- Het heartbeatlampje knippert groen.

Het defecte onderdeel terugzenden

Volg de retourzendingsinstructies uit de verpakking van het nieuwe onderdeel.

Aanvullende informatie

Raadpleeg voor extra informatie de website met technische documenten over de MSA: <http://www.hp.com/go/msa1500cs>.